

Title (en)
MAGNETIC CONDITIONING OF HARD WATER.

Title (de)
MAGNETISCHE BEHANDLUNG HARTEN WASSERS.

Title (fr)
CONDITIONNEMENT MAGNETIQUE DE L'EAU DURE.

Publication
EP 0215013 A1 19870325 (FR)

Application
EP 86901025 A 19860212

Priority
• FR 8502282 A 19850214
• FR 8505919 A 19850417
• FR 8505920 A 19850417

Abstract (en)
[origin: WO8604887A1] Device for conditioning limestone-containing water and installation using said device. The device comprises essentially an inner tubular element (10), an outer tubular element (11) and two end mouthpieces (12 and 13). Said elements are so arranged that an annular space (18) is provided between the tubular element (10) and the tubular element (11). The inlet mouthpiece (12) comprises a central bore (19) and at least one side opening to communicate the central bore with the annular space (18). The outlet mouthpiece (13) comprises a central bore (21) and at least one side opening to collect water circulating through the annular space (18). The side opening(s) of the inlet mouthpiece are arranged so as to generate a helical circulation of water in the annular space (18) whatever the utilization conditions may be.

Abstract (fr)
Dispositif de conditionnement de l'eau contenant du carbonate de calcium, et installation réalisée avec ce dispositif. La présente invention concerne un dispositif de conditionnement de l'eau contenant du carbonate de calcium, et installation réalisée avec ce dispositif. La présente invention concerne un dispositif de conditionnement de l'eau contenant du calcaire et une installation réalisée avec ce dispositif. Ce dispositif comporte essentiellement un élément tubulaire intérieur (10), un élément tubulaire extérieur (11) et deux embouts d'extrémité (12) et (13). Ces éléments sont agencés de telle manière qu'un espace annulaire (18) est ménagé entre l'élément tubulaire (10) et l'élément tubulaire (11). L'embout d'entrée (12) comporte un alésage central (19) et au moins une ouverture latérale pour faire communiquer l'alésage central avec l'espace annulaire (18). L'embout de sortie (13) comporte un alésage central (21) et au moins une ouverture latérale pour recueillir l'eau circulant à travers l'espace annulaire (18). La ou les ouvertures latérales de l'embout d'entrée sont agencées de manière à générer une circulation hélicoïdale de l'eau dans l'espace annulaire (18) quel que soit le régime d'utilisation.

IPC 1-7
C02F 1/48

IPC 8 full level
C02F 1/48 (2006.01)

IPC 8 main group level
C02F (2006.01)

CPC (source: EP US)
C02F 1/481 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2657** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8604887A1

Cited by
WO2024154115A1; EP4400572A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8604887 A1 19860828; AU 5392486 A 19860910; AU 584985 B2 19890608; BR 8605137 A 19870505; CA 1256822 A 19890704; CN 1019003 B 19921111; CN 86101249 A 19860910; DE 3670827 D1 19900607; DK 161960 B 19910902; DK 161960 C 19920203; DK 485086 A 19861010; DK 485086 D0 19861010; EP 0215013 A1 19870325; EP 0215013 B1 19900502; ES 551952 A0 19870516; ES 8705832 A1 19870516; FI 864022 A0 19861003; FI 864022 A 19861003; JP H0647103 B2 19940622; JP S62501688 A 19870709; MA 20626 A1 19861001; PT 82025 A 19860814; PT 82025 B 19950301; US 4772387 A 19880920

DOCDB simple family (application)
CH 8600017 W 19860212; AU 5392486 A 19860212; BR 8605137 A 19860212; CA 501940 A 19860214; CN 86101249 A 19860206; DE 3670827 T 19860212; DK 485086 A 19861010; EP 86901025 A 19860212; ES 551952 A 19860213; FI 864022 A 19861003; JP 50096486 A 19860212; MA 20851 A 19860210; PT 8202586 A 19860214; US 91862586 A 19861014